

本社・営業本部 〒103 中央区日本橋 箱崎町6-6 TEL(03)3669-8121間 〒812 福岡市博多区上牟田 [-5-| TEL(092)4][-54]6代 〒020 盛 岡 市 仙 北 町 下 野 18 - 1 TEL(0196)35-5575代 〒187 小 平 市 小 川 町 2 - 1253 TEL(0423)44-6268代 〒321 宇都宮市築瀬町字榎内 2313 TEL(0286)36-3012 〒379-22 体波郡赤堤町大字今井543-2 TFI (0270)62-1123(代 金沢マックス㈱ 〒921金 沢 市 森 戸 2 - 15 TEL(0762)40-1871代 富山営業所 〒930 室 山 市 上 飯 野 字 樋 向 書 10-8 TEL(0764)52-0182代 マックスサービス排本計 〒330 埼玉県大宮市宮原町2-99-5 TEL(048)667-6448洲 マックスサービス(株大 阪 〒533 大阪市福島区玉川 | -3 - 18 TEL(06)446-0 8 | 5 マックスサービス㈱名古屋 〒461 名 古 屋 市 東 区 徳 川 I - II - 23 TEL(052)935-8 2 I 0 マックスサービス(株福 岡 〒812 福岡市博多区上牟田 | -5 - | TEL(092)451-6430 マックスサービス殊広 島 〒733 広島市西区南観音7-11-24 TEL(082)291-5670 マ・クスサービス(熱仙 台 〒983 仙台市若林区卸町東2-1-29 TEL(022)237-0778代) マックスサービス燃札 幌 〒060 札幌市中央区大通東6-12-8 TEL(011)231-6487

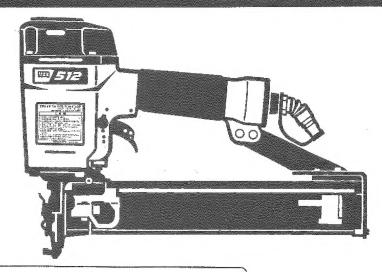
●マックスお客様ご相談ダイヤル(無料) 0120-22-8358 月~金曜日 午前9時~午後6時

●住所、電話番号などは都合により変更になる場合があります。

マックス釘打機エアネイラ

TA-512/938T707

取扱説明書



▲ 警告

- ●使用前に必ず取扱説明書を読む。
- ●使用の際は必ず保護メガネを着用する。
- ●安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検する。 正常に作動しない場合は使用しない。
- ●使用しない時、また、調整・修理・ステープル装塡の 時は必ずトリガをロックし、エアホースをはずす。
- ●射出口を絶対に人体に向けない。
- ●移動する際は必ずトリガをロックし、エアホースをはずす。
- ●エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。
- ●揮発性可燃物のそばで絶対に使用しない。
- ●異常を感じたら絶対に使用しない。
- ●この取扱説明書は常時内容が確認できるよう保管してください。
- ●本機の仕様は機能向上のため、予告なしに変更することがあります。

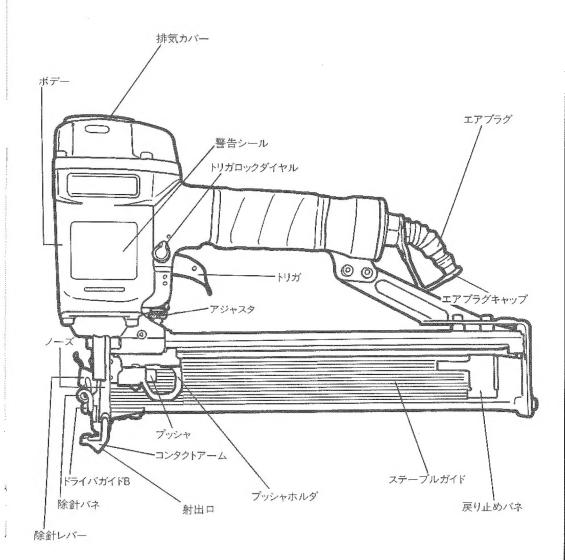


本機の取扱いにあたって、この取扱説明書を最後までよくお読み ください。使用上の注意事項、使用方法、能力などについて十分 ご理解の上、安全に適切にご使用くださるようお願いいたします。

▲警告:この表示は記載事項に従わないと人身事故につながる可能性がある場合を示します。

————目 次———
1. 各部の名称1
2. 安全作業のために2
3. 安全装置について10
4. 仕様及び付属品13
5. 使用方法14
6. 配管についての注意19
フ. エアホースの接続19
8. アジャスタの調整と打込状態の確認21
9. ステープルづまりの直しかた23
10. 性能を維持するために24
全国販売拠点、サービス拠点一覧

音器の名称



企業 普

安全作業のために

本機は木質フローリング、木材、またはそれに類した材料にステープルを打ち込むことを目的とした空気工具です。指定以外の用途、使用方法は重大な事故につながる恐れがあります。この取扱説明書の記載事項を厳守してください。作業関係者以外、特に子供は作業場所に近づけないでください。また、本機に触らせないでください。

作業前

●使用の際は必ず保護メガネを着用する。

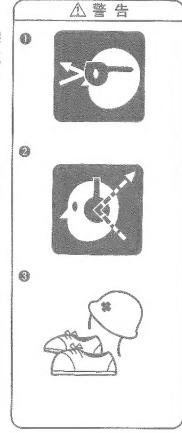
ステープル打ち作業をする時、排気エアにより粉塵 が舞い上つたり万一打ち損じのステープルがはね返 り、眼に入ると危険です。作業する本人はもとより 付近の人も必ず保護メガネを着用してください。

20防音保護具を着用する。

ステープル打ち作業をする時、排気音や排気エアから耳を守るため、作業環境に応じて防音保護具(耳栓等)を着用してください。

60作業環境に応じた防具を着用する。

作業環境に応じてヘルメット、安全靴等の防具を着 用してください。



2

●エアホース接続前に必ず点検する。

エアホースを接続する前に下記の点検を必ず行って ください。

- 1. ネジの締め付けが緩んでいたり、抜けていないか。
- 2.各部部品が外れていたり、傷んでいないか。
- 3.コンタクトアームガスムーズに動くか。(確認のしかた11ページ参照)
- 4.トリガをロック (引けないように固定) できるか。 (11ページ参照)

不完全なまま使うと、事故や破損の原因となります。 異常のある場合は、お買い求めの販売店又はマック スサービス㈱へ点検・修理に出してください。

●エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。

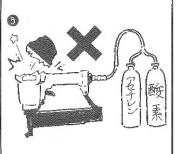
本機はエアコンプレッサによる圧縮空気を動力源とする工具です。圧縮空気以外の高圧ガス(例:酸素、アセチレン等)を使うと異常燃焼をおこし爆発の危険を伴いますので、エアコンプレッサ以外は絶対に使用しないでください。

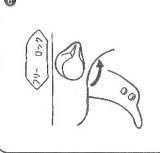
●エアホース接続の時には必ず厳守する。

エアホースを接続するときは誤って作動させないよう下記のことを必ず守ってください。

- 1.トリガをロック(引けないよう固定)する。
- 2. コンタクトアームに触れない。
- 3. コンタクトアームを押し上げた状態にしない。
- 4.射出口を人体に向けない。







企業 售

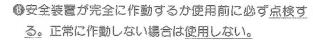
安全作業のために

●エアホース接続時には必ず確認する。

使用前にはステープルを装塡しないでエアホースを 本機に接続し下記の確認を必ず行ってください。

- 1.エアホースを接続しただけで作動音がしないか。
- 2. エアもれや異常音がしないか。

エアホースを接続しただけで作動したり、エアもれ や異常音がする場合は故障しています。そのまま使 うと事故の原因となりますので、絶対に使用しない でください。異常のある場合はお買い求めの販売店 又はマックスサービス㈱に点検・修理に出してくだ さい。



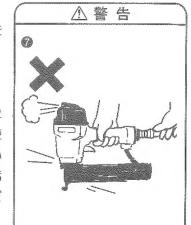
使用前には必ず安全装置が完全に作動するか、確認してください。ステープルを装塡しないでエアホースを接続し、トリガロックダイヤルをフリーにセットして確認してください。(11ページ参照)

- ※<u>下記の場合には安全装置が故障していますから本機</u> を絶対に使用しないでください。
- 1.トリガを引いただけで、作動音がする。
- 2.コンタクトアームを対象物に当てただけで、作動音がする。
- 3.トリガを引いてからコンタクトアームを対象物に 当てる順序で作動音がする。

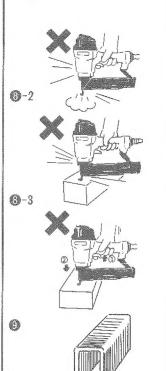
異常のある場合はお買い求めの販売店又はマックス サービス㈱に点検・修理に出してください。

●指定ステープルを必ず使用する。

指定されたステープルと異なるものを使用すると本 機の故障や事故の原因となりますので、必ず指定の ステープルをご使用ください。



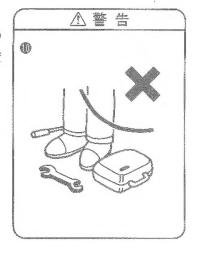
0-1



9

の作業場所を常に整理する。

作業場所が乱雑だとつまづくなどして思わぬ事故の 原因となります。作業場所は常に整理整頓をして安 定した姿勢で作業を行ってください。

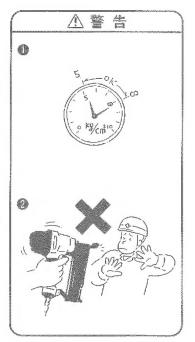


●使用空気圧を必ず守る。

本機の使用空気圧範囲は5~8kgf/cm (0.49MPa)です。対象物によりその範囲内で調整し使用してください。8kgf/cm (0.78MPa)を超えた圧力で使用すると本機の寿命を早めたり損傷によって危険を生じる恐れがあります。

❷射出口を絶対に人体に向けない。

射出口を人に向け、誤って発射した場合には思いがけない事故につながります。また、射出口付近に手足等を近づけての作業は危険ですからさけてください。同時に打ち損じたステープルが人に当たらないよう作業中は付近の人に注意をはらってください。



小警告

安全作業のために

❸射出口を確実に対象物に当てる。

射出口を確実に対象物に当てないと、一度打つたステープルや木の節などに当たった場合ステープルがはねたり、それたりして大変危険です。また、本機が強く反発することもあり危険ですから、射出口を確実に対象物に当ててください。

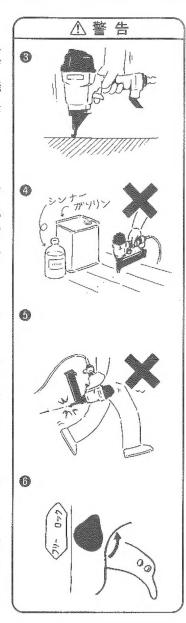
●揮発性可燃物のそばで絶対に使用しない。

本機やエアコンプレッサを揮発性可燃物(例:シンナー、がソリン等)のそばで使うとステープル打込時の火花による引火や、空気といつしょに吸入圧縮され、爆発の危険を伴いますので、揮発性可燃物のそばでは絶対に使用しないでください。

エアホースを接続した状態でトリガを引いたまま本機を持ち歩いたり、手渡し等をし、誤って発射した場合には思いがけない事故につながります。移動する際はトリガをロックし、エアホースをはずしてください。

●作業中断時は必ずトリガをロックし、エアホースをはずす。

作業中のステープル装塡、調整及びステープルづまりを直すときは誤ってステープルを発射すると危険ですから、必ずトリガをロックし、エアホースをはずしてください。



2

●異常を感じたら絶対に使用しない。

作業中に本機の調子が悪かったり、異常を感じたら、 ただちに使用を中止してください。異常のある場合 はお買い求めの販売店又はマックスサービス㈱に点 検・修理に出してください。

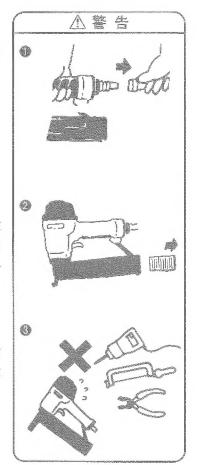


作業化

●作業終了時には必ずトリガをロックし、エアホースをはずす。

作業終了時には、必ずトリガをロックし、エアホースをはずしてください。

- ●作業終了時には必ずステープルを抜き取る。 ステープルをステープルガイド部に残しておくと、 次に使用するときうつかり手を触れたり、誤って作 動させた場合、思わぬ事故につながることがあります。作業終了時には必ずステープルガイド部のステープルを抜きとつてください。
- ●本機を絶対に改造しない。 本機を改造すると、本来の性能が発揮できないばかりでなく安全性が損なわれますので、絶対に行わないでください。



△ 警告

安全作業のために

(屋外作業について)

●足場の安全性を充分に確認する。

足場を使っての高所作業の場合、ステープル打ち作業中に落ちることのないように充分足場の安全性を確認してください。

●エアホースの確保。

高所作業の場合、エアホースは作業場所の近くに必ず固定箇所を作ってください。これは不用意にホースが引つばられたり、引っかかったりしたときの危険を防ぐためです。また、ホースのたるみやねじれのないように注意してください。

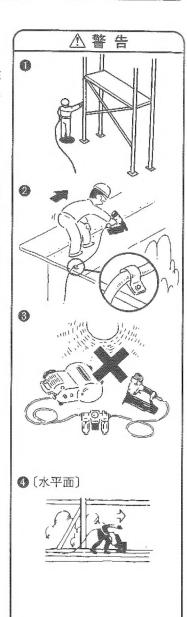
砂直射日光をさける。

本機やエアセット、エアコンプレッサは直射日光に 長時間あてたまま放置しないでください。また、エ アコンプレッサはできるだけ日陰に設置して使用し てください。

打ち方

●水平面のステープル打ち

前進姿勢でステープル打ち作業を行ってください。 安全で疲労が少なく、正確で速い作業ができます。 後退しながらの作業は足をとられるなど危険です。



92

△ 警告

安全作業のために

●垂直面のステープル打ち

本機を手の届く最も高いところまで差し上げ、上から順に下へステープル打ち作業を行ってください。 疲労の少ない作業ができます。

※内、外壁の同時打ちは絶対にしないでください。

⑥傾斜面のステーブル打ち

下から上に向かって前進姿勢でステープル打ち作業 を行ってください。上から下に後退すると足を踏み はずす危険があります。

♪ 警告

6 〔垂直面〕



6 〔傾斜面〕



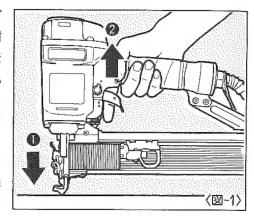
(A)

安全装置について

釘打作業の安全と仕上りの美しさを確保するため、本機には次のような安全装置がつい ています。

●メカニカル安全装置 (DSバルブ)

これはコンタクトアーム、そしてトリガの順に作動させないとステープルを発射しないメカニズムです。つまりトリガを引いただけのときや、コンタクトアームを打込対象物に当てただけのとき、また、トリガ、コンタクトアームの順に作動させたときはステープルは発射しません。コンタクトアームを対象物に当ててからトリガを引いたときのみステープルは発射されます。 〈図-1〉



▲ 警告

●安全装置が完全に作動するか使用前に必ず<u>点検する。</u>正常に作動しない場合は<u>使用し</u>ない。

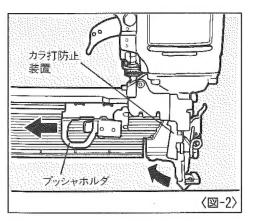
使用前には必ず安全装置が完全に作動するか、確認してください。ステーブルを装塡 しないでエアホースを接続し、トリガロックダイヤルをフリーにセットして確認して ください。

- ※下記の場合には安全装置が故障していますから本機を絶対に使用しないでください。
- 1.トリガを引いただけで、作動音がする。
- 2.コンタクトアームを打込対象物に当てただけで、作動音がする。
- 3.トリガを引いてからコンタクトアームを対象物に当てる順序で作動音がする。 異常のある場合はお買い求めの販売店又はマックスサービス㈱に点検・修理に出してく ださい。

[注意]

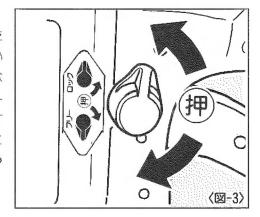
本機は空打防止装置が装備されていますのでステープルを装塡しない状態ではコンタクトアームは固定され動きません。安全装置の確認をする場合やコンタクトアームの動き具合を確認する場合はプツシャホルダをステープルガイド後方に引張り空打防止装置を解除しながら行ってください。





●トリガロック装置

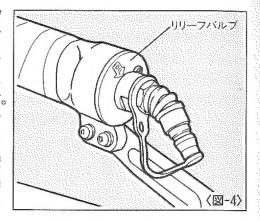
本機にはより安全に作業していただくためにトリガロック装置を標準装備しています。トリガロック装置とは、作業しないときに本機の使用者の意志によってトリガをロック(引けないように固定)することにより作動できないようにすることができる装置です。 〈図-3〉



ステープルを打っているとき以外はトリガロックダイヤルを押し回し、ロックの位置に セットしエアホースをはずしてください。作業を始める場合はトリガロックダイヤルを 押し回しフリーの位置にセットしてください。

●リリーフバルブ

本機の使用空気圧範囲は5~8kgf/cm (0.49MPa~0.78MPa)です。8kgf/cm (0.78MPa)を超える圧力では使用しないでください。異常高圧で使用するとリリーフバルブより音を発し減圧します。その場合はただちに作業を中断し、エアホースをはずして打込圧力を再調整してください。また、エアコンプレッサ・空気経路を点検してください。なお、本機のリリーフバルブはボデー部後方本体に内蔵しています。





仕様及び付属品

名称	マックス釘打機エアネイラ
製品記号	TA-512/938Tフロア
バルブ機構	ヘッドバルブ方式
ステープル送り機構	プッシャバネ送り
マガジン形式	後ろ入れ方式
寸 法	(H) 257× (W) 84× (L) 374mm
重量	2.15kg
使用ステープル	920T-SC, 923T-SC, 925T, 928T, 932T, 935T, 938T, 938Tフロア
装 塡 数	150本
使用空気圧範囲	5~8kgf/cm² (0.49MPa~0.78MPa)
使用ホース	内径7mm以上、長さ30m以内
使用オイル	タービン油 種ISO VG32(JIS 号90番)
安全装置	メカニカル方式、トリガロック装置、リリーフバルブ
付 属 品	保護メガネ、ジェットオイラ(油入)、6角棒スパナ3,4、アタッチメント

5

使用方法

使用前に本機とエアコンプレッサを接続しないで使い方を覚えてください。

【ステープルの装塡方法】

△ 警告

●ステープルを装塡するときは、必ずトリガをロックし、エアホースをはずす。

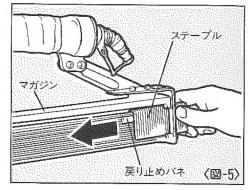
手順

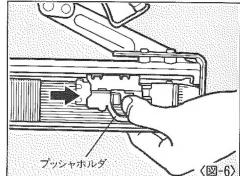
- ●トリガをロックし、エアホースをはずします。
- ②ステープルをマガジン後方から、戻り止めバネを超えるところまで入れます。

〈図-5〉

ステープルは最大3連(150本)まで入ります。

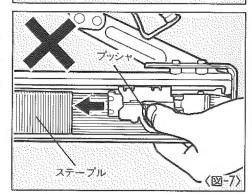
③プッシャホルダをステープルガイド後端まで引つ張り、静かに戻します。〈図-6〉





〔注意〕

●プッシャホルダを戻す際、プッシャを押したまま行いますとステープルがセットされません。装塡はプッシャを押さずに行ってください。 〈図-7〉



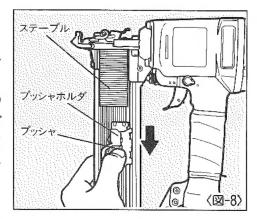
〔注意〕

●プッシャホルダは急に放しますと、プッシャが急激に戻り、ステーブルが変形したり、ばらばらになったりして、ステーブルづまりの原因になります。プッシャホルダは必ず静かに戻してください。

【ステープルの抜き取り方法】

手順

- ●トリガをロックし、エアホースをはずします。
- ②ステープルガイド後端を下にして、プッシャホルダを少し引きながら、左右のプッシャを押し、ステープルを解放してください。 ⟨図-8⟩



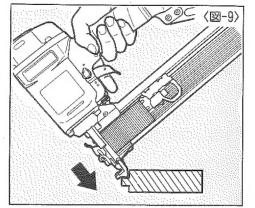
❸ステープルをマガジン後端より、抜き取ってください。

⚠ 警告

●作業終了時には必ずステープルを抜き取る。

【打ち方】

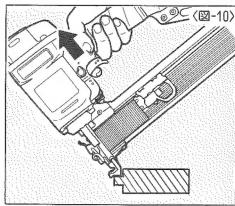
- ●ステープルを装塡します。
- ❷エアホースを接続します。
- ●トリガロックダイヤルをフリーの位置に セットします。
- ◆打とうとする箇所にコンタクトアームの 先端を押し当てます。〈図-9〉



のトリガを引きます。

〈図-10〉

⑥続けて打つ場合は**○**の動作をくり返してください。



(注意)

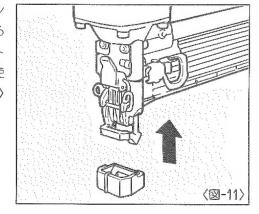
本機には空打防止装置が装備されています。ステープルの残りが約4本以下になると打てなくなります。続けてお使いになる場合はステープルを補充してください。

【アタッチメントの使い方】

△ 警告

●アタッチメントの着脱は必ずトリガをロックし、エアホースをはずしてから行う。

平打ちする場合、対象部材が柔らかくコンタクトアームを押し当てた時に傷をつける恐れがあるときは付属品のアタッチメントをコンタクトアームの先端に取付けてご使用ください。 〈図-11〉



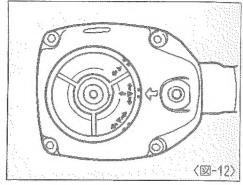
【排気方向の変え方】

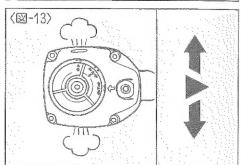
シリンダキャップ上部の排気カバーを手で 回すことにより、本機は3つのタイプに排 気方向を変えることができます。

上から見ますとシリンダキャップに矢印と排気カバーに3つの印がついています。

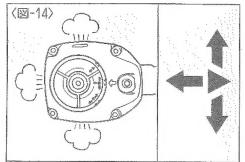
〈図-12〉

○全有2方向から排気させたい場合〈図− 13〉に合せます。





◎左右前3方向から排気させたい場合〈図-14〉の位置に合せます。

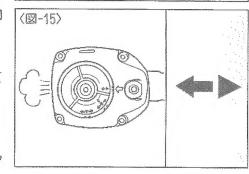


◎前1方向のみから排気させたい場合〈図-15〉の位置に合せます。

作業環境に合せて〇~〇を選んでご使用く ださい。

△ 警告

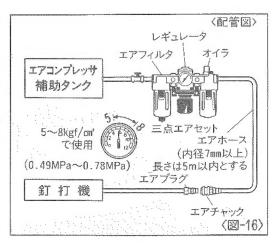
調整のときは必ずトリガを<u>ロックし、</u>エア ホースを<u>はずす。</u>



(D) (D) 配管についての注意

() 警告

- ●エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。
- ●動力源は必ずエアコンプレッサをあ使いください。高圧ガス(例:酸素、アセチレン等)は絶対に使わないでください。
- ② 3 点エアセットはできるだけ本機 1 台に 1 セット取付けるようにしてく ださい。
- ●エアホースは内径 7 m以上、長さ30 m以内でお使いください。



♡ (エアホースの接続

△ 警告

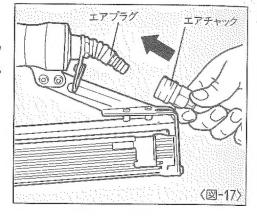
●エアホース接続の時は必ず厳守する。

エアホースを接続する時は誤って作動させないように下記のことを必ず守ってください。

- 1.トリガをロックする。
- 2.コンタクトアームに触れない。
- 3. コンタクトアームを押し上げた状態にしない。
- 4. 射出口を人体に向けない。

手順

- ●トリガをロックします。
- ②エアプラグにエアホースのエアチャック を接続します。 〈図-17〉



△ 警告

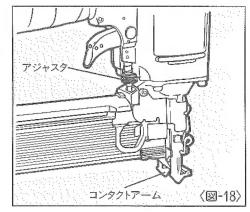
●作業中断時は必ずトリガをロックレ、エアホースをはずす。

アジャスタの調整と打込状態の確認

本機には打込深さを調整できるアジャスタが装備されています。打込みすぎは極端に保 持力が低下しますので作業の際には打込状態を確認して、アジャスタで深さを調整して ください。 〈図-18〉

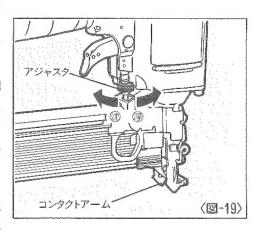
△ 警告

●調整の時は必ずトリガをロックし、エア ホースをはずす。

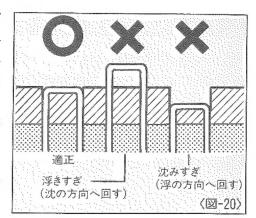


丰順

- ●トリガをロックし、エアホースをはずし ます。
- ステープルを装塡します。
- ●エアコンプレッサの圧力を6kgf/cmにセ ットします。
- ◎本機にエアホースを接続しトリガロック ダイヤルをフリーにセットします。
- ●アジャスタの調整 (ステープルの打込調 整)の前に一度テスト打ちしてください。 打込みたい深さを確認します。
- ♠トリガをロックし、エアホースをはずし ます。
- ●ステープルを取り出します。
- ❸アジャスタを回し調整します。〈図-19〉 ※アジャスタを1回転させると約1m上 下します。
- ●本機にステープルを装塡します。



- ●エアホースを接続し、トリガロックダイヤルをフリーにセットしてさらにテスト打ちをして適正かどうか確認してください。〈図-20〉
- ●適正であれば調整完了です。不適正であれば以上の手順をくり返してください。
- ●適正状態が得られない場合はエアコンプレッサの空気圧を調整してください。



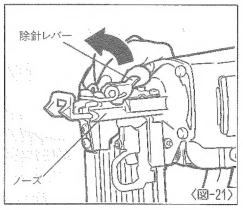
(0) コ) ステープルづまりの直し方

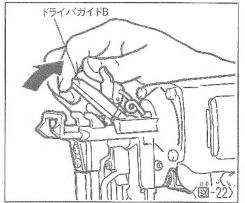
ステープルづまり時に除去を簡単に行えるよう、本機には除針装置がついています。

●ステープルづまりを直す時はトリガを<u>ロ</u> <u>ックし、</u>エアホースを<u>はずす。</u>

i i ni

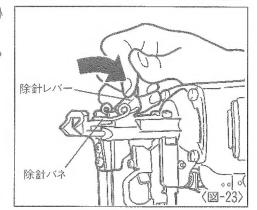
- ●トリガをロックし、エアホースをはずします。
- ●ステープルガイド部に残っているステープルを抜きとります。
- ノーズ前面にある除針レバーを手で引き 上げます。 〈図-21〉
- ●ドライバガイドBを開き、つまったステープルを取り除きます。 (図-22)





●除釘バネをノーズの2つのつのに引つ掛け、除針レバーを押し戻します。

〈図-23〉



性能を維持するために

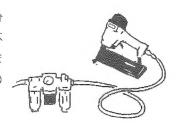
●本機を大切に使う

落したり、ぶつけたり、叩いたりしますと、変形、 亀裂や破損を生じる場合があります。危険ですから 絶対に落したり、ぶつけたり、叩いたりしないでく ださい。



❷エアセットを使用する

エアセットを使わないとエアコンプレッサ内の水分やゴミが本機内に入り、錆や摩耗が発生して作動不良の原因になります。なお、エアセットから本機までのエアホースは長すぎると圧力低下となりますので5m以内にしてください。



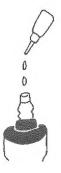
●本機の水抜きをする

作業終了時エアプラグを下に向け十分水抜きしてく ださい。



●指定オイルを注油する

オイルはタービン油 1種ISO VG32 (JIS1号#90) を必ずお使いください。使用前使用後にエアプラグの口より2~3滴注油してください。指定外のオイルを使用しますと、能力低下や故障の原因となります。



毎エアプラグキャップの使用方法

本機を使用しないときには、機械内部にゴミなど入ると故障の原因となりますので、本機を使用しないときはエアプラグにキャップを装着してください。



⑥エアコンプレッサのタンク、補助タンク、エアセットのエアフィルタの水抜きをする

エアコンプレッサのタンク、補助タンク、エアセットのエアフィルタに水がたまると能力低下や故障の原因となりますので定期的に水抜きをしてください。



€定期的に点検する

本機の性能を維持するために清掃、点検を定期的に 行ってください。点検はお買い求めの販売店又はマックスサービス㈱にお申しつけください。